

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2004/001456

A. 主题的分类

H04Q7/00

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

H04Q7/00 H04Q7/20 H04L12/24 H04L12/28 H04L9 / 00 H04L13 / 10 G06F13 / 00 G06F15 / 16 H04B7 / 005 (IPC7)

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT WPI PAJ EPODOC : network address translation local area network IP interface routing NAT multiple egress ISP 网络地址转换 ISP 网络出口

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	WO, A1, 0167258 (NEXLAND, INC, US) (13.09 月.2001) 摘要, 说明书第 7 页第 14 行—第 8 页第 17 行, 说明书第 11 页 25 行— 第 13 页第 13 行及附图 1—8	1—9
A	CN, A, 1441569, (华为技术有限公司) (10. 09 月.2003) 摘要, 说明书第 9 页第 18 行—第 11 页第 6 行, 附图 1—2	1—9

☒ 其余文件在 C 栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 为确定另一篇
引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引
用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了
理解发明之理论或原理的在后文件“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的
发明不是新颖的或不具有创造性“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件
结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时,
要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2005. 1. 15

国际检索报告邮寄日期

17 · 2月 2005 (17 · 02 · 2005)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

授权官员

电话号码: (86-10)62084567

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2004/001456

C(续). 相关文件

	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	WO, A1, 0223822 (ARAVOX 技术公司, US) (21.09 月.2002) 摘要, 说明书第 7 页第 4 行—第 24 行, 说明书第 8 页第 12 行—第 12 页 第 5 行, 附图 1—3	1—9

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2004/001456

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
WO 0167258A1	13.09 月.2001	AU2001243311 B2	20031218
		EP1130846 A2	20010905
		AU200143311 A	20010917
		JP2001313679 A	20011109
		KR2001087322 A	20010915
		CN1332552 A	20020123
		EP1259886 A1	20021127
		KR2002079979 A	20021021
		TW494301 A	20020711
		BR200109033 A	20030603
		CN1408088 A	20030402
		JP2003526270T T	20030902
		MX2002008626 A1	20030201
CN1441569A	10.09 月.2003	无	
WO0223822A1	21.03 月.2002	JP2004509517T	20040325
		AU200187054 A	20020326
		EP1323261 A1	20030702
		US6661799 B1	20031209

专利合作条约

发信人: 国际检索单位

收信人: 100004

中国北京市朝阳区建外大街 22 号赛特广场 7 层

30703

北京集佳知识产权代理有限公司

王学强

PCT

国际检索单位书面意见

(PCT 细则 43 之二 .1)

发文日 (日/月/年)

17. 2月 2005 (17. 02. 2005)

后续行为

见下面第 2 段

申请人或代理人的档案号

OP040050P

国际申请号

PCT/CN2004/001456

国际申请日 (日/月/年)

15.12 月 2004 (15.12.2004)

优先权日 (日/月/年)

19.12 月 2003 (19.12.2003)

国际专利分类(IPC)或国家分类和 IPC 两种分类

H04Q7 / 00

申请人

华为技术有限公司等

1. 本意见包括关于下列各项的内容:

- ☒ I 意见的基础
- ☐ II 优先权
- ☐ III 不作出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见
- ☐ IV 缺乏发明的单一性
- ☒ V 按照细则 43 之二.1(a)(i)关于新颖性、创造性或工业实用性的推断性意见; 支持这种意见的引证和解释
- ☐ VI 引用的某些文件
- ☐ VII 国际申请中的某些缺陷
- ☐ VIII 对国际申请的某些意见

2. 后续行为

如果提出初步审查要求书, 本次意见将被视为国际初步审查单位(IPEA)的一次书面意见(如果申请人选择的国际初步审查单位非本机构, 而且所选国际初步审查单位已按照细则 66.1 之二(b)通知国际局将不考虑国际检索单位的书面意见时例外)。

如本书面意见被视为国际初步审查单位的书面意见, 则请申请人在自 PCT/ISA/220 发文之日起 3 个月或自优先权日起 22 个月内(以后届满者为准)向国际初步审查单位提交书面答复并提交修改(如适用),

3. 详细信息请见 PCT/ISA/220 表格的说明

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员



电话号码: (86-10)62084567

国际检索单位书面意见

国际申请号

PCT/CN2004/001456

I. 意见的基础

1、关于语言, 除非在该项下另有说明, 该书面意见在提交国际申请时所使用的语言的基础上制定。

☐ 该书面意见是在原始语言的以下译文_____基础上制定的, 该译文供国际检索之用(细则 12.3 和 23.1(b))。

2、关于国际申请中所公开的核苷酸和/或氨基酸序列表和对所称发明的必要性, 该书面意见是在下列基础上制定的:

a. 材料的类型

☐ 序列表

☐ 与序列表相关的表格

b. 材料的形式

☐ 书面形式

☐ 计算机可读形式

c. 提交/提供时间

☐ 包括于已提交的国际申请。

☐ 以计算机可读形式与国际申请一起提交。

☐ 为检索之用随后提交本国际检索单位。

3、☐ 另外, 在提交/提供了多个核苷酸和/或氨基酸序列表和/或与其相关的表格的版本或副本的情况下, 提供了关于后提交的或附加的副本与已提交的国际申请中的序列表相同或未超出国际申请中序列表范围(如适用)的声明。

4. 补充意见

国际检索单位书面意见

国际申请号

PCT/CN2004/001456

V. 按细则 43 之二.1 关于新颖性、创造性或工业实用性的推断性意见；支持这种意见的引证和解释

1. 意见

新颖性(N)	权利要求 1-9	是
	权利要求	否
创造性(IS)	权利要求 1-9	是
	权利要求	否
工业实用性(IA)	权利要求 1-9	是
	权利要求	否

2. 引证和解释

WO0167258A1

CN1441569A

WO0223822A1

在国际检索报告中引用的对比文件代表了现有技术。对比文件 1 (WO0167258A1) 公开了一种把 LAN 连接到外部网络的网址转换网关；对比文件 2 (CN1441569A) 公开了一种网络设备的集群管理方法；对比文件 3 (WO0223822A1) 公开了一种用于完成网络地址转换 (NAT) 的系统。本发明的权利要求 1-9 未被上述对比文件以及其的组合所公开，权利要求所要求保护的多 ISP 局域网的出口选择方法没有被公开，因此权利要求 1-9 具有新颖性和创造性并且具有实用性。